



Abril

CURIOSIDADES • TESTE • GAME • PASSATEMPOS • PIADAS

R\$ 8,95

Ano 5

10/2/2005

Nº 257

# RECREIO

BRINCADEIRAS  
DE FÉRIAS

GRÁTIS

**Porta-tudo** para  
você levar suas  
coisas de um jeito  
diferente



EXCLUSIVO

www.**RECREIO**ONLINE.com.br

## MUNDO POTTER

Você está convidado para sobrevoar Hogwarts, Hogsmeade,  
o Beco Diagonal e outros lugares mágicos proibidos para trouxas



# FISK PLAYGROUND

**Curso infantil de  
inglês para crianças  
a partir dos 7 anos.**



**Quanto mais cedo, melhor!**

**INFORMAÇÕES: (11) 5573-7000**

Curso disponível em algumas unidades da Rede Fisk.  
Formação de turmas sujeita a número mínimo de alunos.

**FISK**

English - Español



**AQUI TEM**



4

**CURIOSIDADES**

**Coisas legais de saber**

6

**TESTE**

**Desafio para bruxos**

Encare uma prova de magia.

8

**FIQUE LIGADO**

**Aventura mágica**

Visite o mundo de Harry Potter.

15

**GAMES**

**Salve os alienígenas**

Vença desafios em Alien Hominid.

16

**ESPACO**

**Show no espaço**

Veja como são as explosões espaciais.

18

**FAZENDO ARTE**

**Escavadeira de brinquedo**

Faça um trator de papelão.

20

**FIQUE LIGADO**

**Curiosidades gostosas**

A história do chocolate.

22

**PASSATEMPO**

**Cadê?**

25

**CINEMA**

**História de uma história**

Um filme conta como nasceu Peter Pan.

26

**FIQUE LIGADO**

**Entre no ritmo do rap**

Saiba mais sobre esse estilo de música.

28

**BICHOS**

**Inseto caçador**

Conheça as estratégias do louva-a-deus.

30

**PASSATEMPO**

**Jogo dos sete erros**

31

33

**QUADRINHOS**

37

**PASSATEMPO**

**Enigma**

Descubra o nome e o carro dos pilotos.

39

**PASSATEMPO**

**Labirinto**

Ajude um siri.

40

**CORREIO**

**Seu espaço na RECREIO**

42

**PIRINHAS**

**Para rir**





## CURIOSIDADES

Existe alguma coisa que você quer saber? Então, escreva para a gente:

### Revista RECREIO Seção Curiosidades

Av. das Nações Unidas, 7221 - 8º andar  
São Paulo - SP - CEP 05425-902

E-mail:  
recreio.abril@atleitor.com.br

CONSULTORIA: JOSÉ SCHIFINO (professor do Instituto de Química da UFRGS), RICARDO PONSIRENAS (diretor presidente do 1º Grupo Escoteiro São Paulo), CLARISSA NICIPORCIUKAS (veterinária da Clínica Vetshop), SILVIA ESTRELA (editora de Aviação em Revista - [www.aviacaoemrevista.com.br](http://www.aviacaoemrevista.com.br)) e WALTER SERRANO (professor de biologia do Colégio Integrado Global).

FONTES:  
[WWW.GESR.COM.BR/FOGO.HTM](http://WWW.GESR.COM.BR/FOGO.HTM),  
ESCOTISMO PARA RAPAZES,  
de Baden Powell (1907),  
[WWW.JETSITE.COM.BR](http://WWW.JETSITE.COM.BR) e  
[WWW.ACADEMIA.ORG.BR](http://WWW.ACADEMIA.ORG.BR).

ILUSTRAÇÕES: FÁBIO MOON & GABRIEL BÁ

## POR QUE EXISTEM OS MORTAIS E OS IMORTAIS?

Marcelo Henrique Silva  
Rio de Janeiro - RJ

Na verdade, existem apenas os mortais. Os seres vivos nascem, crescem e morrem e esse ciclo vale para humanos, animais, plantas, algas e bactérias. Os imortais são deuses e heróis que só vivem na imaginação do homem. No Brasil, a palavra imortal também é usada para escritores da língua portuguesa que fazem parte da Academia Brasileira de Letras. É o caso de Guimarães Rosa e Machado de Assis, por exemplo, que já morreram, mas deixaram obras que sempre serão importantes em nossa cultura.

## QUAL É A DIETA CERTA DE UM HAMSTER FÊMEA COM FILHOTES?

Luan Silva Gonçalves  
São José - SC

A alimentação dos hamsters deve ser variada, com ração especial e vegetais frescos, na quantidade indicada pelo veterinário. Se a fêmea está amamentando, é recomendável aumentar a quantidade de proteínas, misturando às refeições normais meia colher de café de ração seca para gatos, ovo cozido ou queijo branco. É importante oferecer novos alimentos aos poucos e observar se não causam diarreia. Além disso, é preciso fornecer sempre água limpa e fresca.





## QUANTOS TIPOS DE AVIÕES EXISTEM?

Josias Daniel  
Pomerode - SC

Existem basicamente os aviões de uso militar, como bombardeiros e aviões de resgate, e os aviões de uso civil. Entre os civis, os principais tipos são os jatos particulares e os comerciais (que levam muitos passageiros), os regionais (usados em viagens mais curtas) e os agrícolas (utilizados nas tarefas do campo). Juntando os dois tipos, há mais de 1 milhão de modelos diferentes em todo o mundo.



## COMO SE FAZ FOGO COM PEDRAS, GALHOS E FOLHAS SECAS?

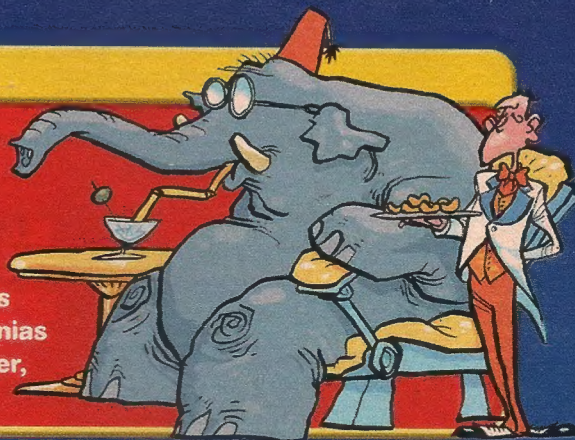
Carlos Augusto  
Guará - DF

Para fazer fogo com esses objetos é preciso conseguir uma faísca, o que não é fácil. Em geral, se obtém a faísca produzindo atrito entre pedras e galhos bem secos perto de folhas ou capim.

Aí as fagulhas se espalham e as folhas pegam fogo.

## VOCÊ SABIA QUE...

Na Índia, existe um hotel para elefantes? É uma área protegida pelo governo onde os bichos que trabalham transportando pessoas e estátuas nas cerimônias religiosas podem comer, nadar e descansar.



## POR QUE AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO BRILHAM QUANDO O FAROL BATE NELAS?

Henrique Lopes  
São Francisco de Paula - MG

Essas placas são pintadas com uma tinta especial, que reflete a luz dos faróis, para que possam ser lidas pelos motoristas mesmo à noite.





# PROVA DE MAGIA

Responda às perguntas e descubra se você sabe tudo sobre as aventuras de Harry Potter.

**1** Quem dá aulas de Transfiguração na Escola de Hogwarts?

- ☐ A Professor Lockhart.
- ☐ B O mestre Quirrell.
- ☐ C Madame Pomfrey.
- ☐ D A professora Minerva McGonagall.

**2** Qual a composição da varinha mágica de Harry Potter?

- ☐ A Azevinho e pena de fênix.
- ☐ B Faia e corda de coração de dragão.
- ☐ C Bordo e pena de fênix.
- ☐ D Ébano e pêlo de unicórnio.

**3** A primeira tarefa dos alunos no Torneio Tribruxo foi:

- ☐ A Mergulhar no lago.
- ☐ B Enfrentar dragões.
- ☐ C Domar um hipogrifo.
- ☐ D Viajar com pó de flu.

**4** Quais destes bruxos já ficaram na Prisão de Azkaban?

- ☐ A Snape, Hagrid e Igor Karkaroff.
- ☐ B Hagrid, Igor Karkaroff e Sirius Black.
- ☐ C Sirius Black, Snape e Igor Karkaroff.
- ☐ D Sirius Black, Tiago Potter e Hagrid.

**5** Quem abriu a Câmara Secreta em Hogwarts?

- ☐ A Hagrid.
- ☐ B Voldemort.
- ☐ C Gina.
- ☐ D Harry e Rony.

**6** Para entrar na sala comunal da Grifinória você teria de:

- ☐ A Usar o uniforme da Grifinória.
- ☐ B Usar uma varinha mágica.
- ☐ C Escolher a escada certa.
- ☐ D Dizer a senha correta para a Mulher Gorda.

**7** Harry foi indicado para participar do Torneio Tribruxo porque:

- ☐ A Foi o candidato mais votado pela Grifinória.
- ☐ B Seu nome apareceu no Cálice de Fogo.
- ☐ C O professor Dumbledore o escolheu.
- ☐ D Sabia conjurar um patrono.







**8** Quem mandou Dementadores para o mundo dos trouxas, perto da Rua dos Alfeneiros?

- ☐ A Dolores Umbridge.
- ☐ B Bellatrix Lestrange.
- ☐ C Lord Voldemort.
- ☐ D Quim Shackbolt.

**9** Que animais puxam as carruagens de alunos até Hogwarts?

- ☐ A Testrálios.
- ☐ B Aranhas.
- ☐ C Cervos.
- ☐ D Unicórnios.

**10** Harry já demonstrou que quando crescer gostaria de ser:

- ☐ A Professor de Defesa contra as Artes das Trevas.
- ☐ B Auror.
- ☐ C Diretor de Hogwarts.
- ☐ D Ministro da Magia.

**11** Quando disse que Voldemort estava de volta, Harry teve de:

- ☐ A Ficar sem vassoura.
- ☐ B Escrever "Não devo contar mentiras".
- ☐ C Sair de Hogsmeade.
- ☐ D Varrer a escola.

**12** Quem começou a cantar "Weasley é o nosso rei" durante um jogo de quadribol?

- ☐ A Draco Malfoy.
- ☐ B Harry.
- ☐ C Hermione.
- ☐ D Professor Snape.



**Respostas corretas:** 1 D; 2 A; 3 B; 4 B; 5 C; 6 D; 7 B; 8 A; 9 A; 10 B; 11 B; 12 A

**VEJA O RESULTADO**

### DE 0 A 3 RESPOSTAS CERTAS

Se você é fã da série, é bom reler os primeiros livros e assistir aos filmes antes de encarar a nova aventura que deve chegar às livrarias no segundo semestre. E, se não leu ainda todos os livros, aproveite e comece logo. Você com certeza vai se divertir muito e ficar ansioso por mais um lançamento.

### DE 4 A 8 RESPOSTAS CERTAS

São muitos livros cheios de detalhes e é difícil de lembrar de tudo. Com certeza você vai adorar reler alguns trechos e assistir aos filmes novamente para esclarecer certos mistérios. É uma boa idéia fazer isso enquanto espera pelo sexto livro da série, que promete muitos enigmas.

### DE 9 A 12 RESPOSTAS CERTAS

Uau, você é mesmo fã de Harry Potter e se lembra de detalhes de vários livros. Isso é legal, pois, a cada aventura, novos segredos surgem, mistérios antigos são explicados e você já está ligado em tudo. Você só não sabe o que vai acontecer no próximo livro. A menos que seja fera em adivinhação...



TEXTO  
MARCELO ALENCAR  
E CADU MATOS

ILUSTRAÇÃO  
ALEXANDRE  
JUBRAN

# VIAGEM MÁGICA

**Pegue o trem na  
plataforma 9 1/2 e faça  
um passeio pelos lugares  
mais incríveis do mundo  
de Harry Potter.**

## TERMINAL FERROVIÁRIO

É onde desembarcam os alunos e professores de Hogwarts. Aqui para o Expresso que sai da plataforma 9 1/2 da estação de King's Cross, em Londres.

## ESCOLA DE MAGIA E BRUXARIA DE HOGWARTS

Situada em algum lugar do norte da Inglaterra, a escola foi criada há mais de mil anos e fica em um grande castelo, longe dos olhos dos trouxas.


Ela foi fundada pelos quatro maiores bruxos da época. Em homenagem a eles, foram criadas casas para onde os alunos iniciantes são encaminhados: Grifinória, Lula-Lufa, Corvinal e Sonserina. Cada casa tem sua sede em uma das torres do castelo, onde ficam os dormitórios dos alunos. As aulas acontecem em salas especiais para cada disciplina: Defesa Contra as Artes das Trevas, Herbologia, Poções, Feitiços, Animais Fantásticos etc.

Os alunos também podem estudar na biblioteca, que tem milhares de livros sobre feitiços, história da magia, criaturas mágicas e outros temas. No subsolo há vários porões escuros. Em um deles estava escondida a Pedra Filosofal. Outro era o refúgio do basilisco, animal que petrificava suas vítimas com o olhar. Uma rede secreta de túneis sob o castelo leva até a aldeia de Hogsmeade.

## HOGSMEADE

Visitar essa aldeia é o passeio favorito dos alunos. Eles adoram a loja Dedos de Mel, cheia de guloseimas deliciosas, a Zonko's, que vende truques e brincadeiras, o pub Três Vassouras, onde bebem cerveja amanteigada, e outros locais divertidos. A aldeia fica junto a uma montanha com muitas cavernas. Uma delas serviu de abrigo a Sirius Black.





Os alunos não podem entrar nessa área onde vivem centauros, aranhas gigantes, unicórnios, lobisomens e outros seres fantásticos como o meio-irmão de Hagrid, um gigante. Entre as árvores altas e escuras há trilhas cheias de perigos, por onde Harry e sua turma sempre acabam se aventurando.

### FLORESTA PROIBIDA

### CABANA DE HAGRID

Perto da Floresta Proibida, fica a casa humilde do enorme guarda-caças da escola, Rúbeo Hagrid, e de sua mascote, o imenso cachorro Canino.

### SALGUEIRO LUTADOR

Essa árvore fica numa das bordas da Floresta Proibida e ataca com seus galhos qualquer um que se aproxime. No segundo livro da série, o carro voador usado por Harry e Rony aterrisou sobre o salgueiro e foi jogado longe!

### LAGO

Os alunos do primeiro ano cruzam esse lago até a escola. A partir do segundo ano, eles vão em carruagens. O lago é povoado por sereias e outros seres fantásticos e uma das competições mais perigosas do Torneio Tribruxo acontece nas suas águas escuras.

### CASA DOS GRITOS

O lugar tem fama de assombrado, mas não há fantasmas aqui. No passado, serviu de refúgio para Sirius Black e depois para Lupin, amigo do pai de Harry, nas noites de lua cheia, quando ele se transformava em lobisomem. Nessa casa, Harry, Rony e Hermione descobriram a verdade sobre o passado de Sirius e a identidade de Perebas, o rato de estimação de Rony.

### CAMPO DE QUADRIBOL

Fica próximo ao castelo e é uma das maiores atrações de Hogwarts. O esporte favorito dos bruxos é disputado sobre vassouras voadoras, a cerca de 100 quilômetros por hora! Três tipos de bola entram no jogo: goles, balaço e o pomo dourado. Três aros em dois lados opostos do campo indicam os gols.



# MUNDO DOS BRUXOS

## HOSPITAL SAINT MUNGUS PARA DOENÇAS E ACIDENTES MÁGICOS

Fica no centro de Londres. A entrada é a de uma loja de departamentos antiquada, aparentemente fechada para reformas. Para entrar, o bruxo deve se aproximar da vitrine e falar com o manequim antigo. Depois, é só atravessar o vidro e chegar a uma sala repleta de visitantes e pacientes à espera de atendimento. O hospital é especializado no tratamento de bruxos e foi inaugurado no início do século 17. Os professores Lockhart e Minerva e o pai de Rony já precisaram recorrer ao hospital.

## BECO DIAGONAL

É uma das ruas mais importantes da Londres dos bruxos. A entrada mágica é nos fundos do Caldeirão Furado, um pequeno bar e hospedaria. No Beco, há lojas de livros, vassouras, truques e brincadeiras, mascotes e varinhas. E também cafés onde são servidos deliciosos sorvetes.

No meio das lojas, fica o Banco Gringotes, administrado por duendes sérios. No edifício branco, com escadas de mármore, é guardado o dinheiro dos bruxos. Velozes carros subterrâneos conduzem os clientes até seus cofres.

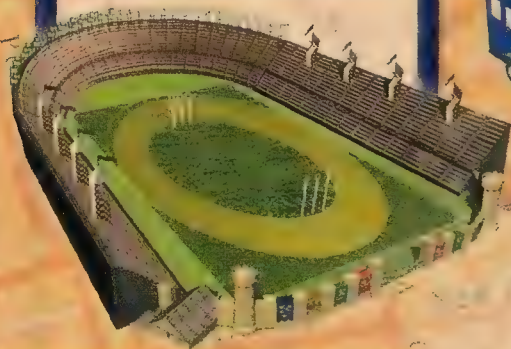
Perto do Beco, está a sinistra Travessa do Tranco. Ali as lojas são de magia negra, máscaras assustadoras e gaiolas com enormes aranhas.





## ESTÁDIO OFICIAL DE QUADRIOL

Fica num ponto afastado de Londres, em meio a um bosque, e foi a sede da final do Campeonato Mundial de Quadriol. Bruxos do mundo inteiro se reuniram para torcer nesse estádio que não pode ser visto pelos trouxas. O lugar tem paredes douradas, escadas acarpetadas e arquibancadas capazes de receber 100 mil pessoas, além de camarotes especiais para autoridades.



## A TOCA

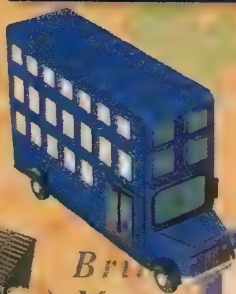
A casa da família Weasley é muito simples, mas para Harry é um verdadeiro lar. Fica longe da área urbana, numa aldeia chamada Ottery St. Catchpole. A residência foi construída com magia, pois é meio torta, tem vários andares e umas quatro ou cinco chaminés desalinhadas sobre o telhado vermelho.

No quintal, há galinhas e também gnomos, que podem se tornar desagradáveis e precisam ser expulsos de tempos em tempos. Lá fora, o senhor Weasley conserva com todo cuidado seu carro voador.



## NOITIBUS ANDANTE

É um veículo muito especial que recolhe bruxos em perigo pela cidade e tem até camas a bordo.



## MINISTÉRIO DA MAGIA

Fica no centro de Londres, numa área onde há antigos prédios de escritórios. Os visitantes devem entrar numa velha cabine telefônica, digitar 62442 e são atendidos por uma recepcionista. Então a cabine afunda no solo como um elevador.

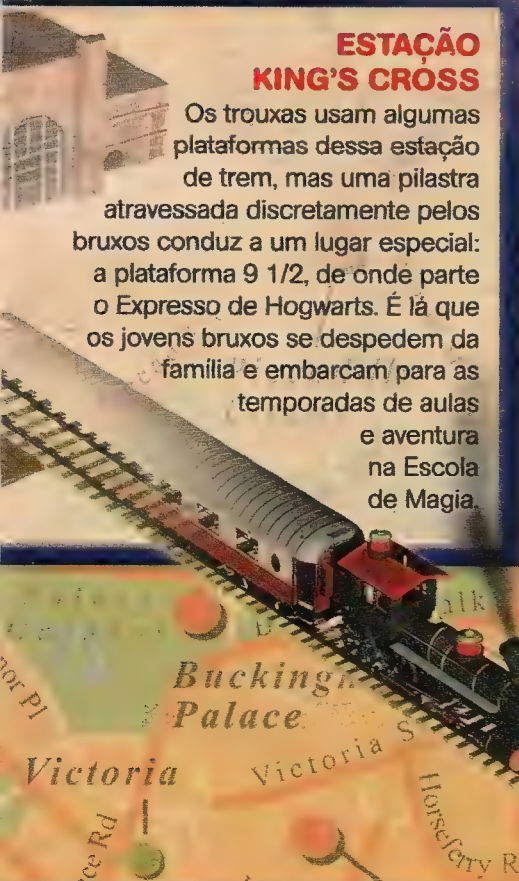
O desembarque é num grande saguão com lajeiras douradas, pois a maioria dos funcionários se desloca com o pó de flu. Lá existe uma grande fonte, rodeada por uma estátua de um bruxo, uma bruxa, um centauro, um duende e um elfo doméstico.

O Ministério é dividido em departamentos, que cuidam de assuntos de magia e da relação entre o mundo dos bruxos e o dos trouxas. O pai de Rony atua na área de Mau Uso de Artefatos dos Trouxas e Percy, na de Cooperação Internacional.



## ESTAÇÃO KING'S CROSS

Os trouxas usam algumas plataformas dessa estação de trem, mas uma pilastra atravessada discretamente pelos bruxos conduz a um lugar especial: a plataforma 9 1/2, de onde parte o Expresso de Hogwarts. É lá que os jovens bruxos se despedem da família e embarcam para as temporadas de aulas e aventura na Escola de Magia.



Imperial War Museum



## LONDRES DOS TROUXAS

### CASA DOS DURSLEY

Fica no número 4 da Rua dos Alfeneiros, em Little Whining, um pouco afastado do centro da cidade de Londres.

Os insuportáveis tio Valter, tia Petúnia e primo Duda são os únicos parentes vivos de Harry Potter e vivem numa residência de classe média, de dois andares, com quatro quartos e um armário debaixo da escada. As outras casas da rua são muito parecidas, mas apenas essa conta com uma proteção especial. Sabendo que Harry correria perigo mesmo no mundo dos trouxas, Dumbledore lançou um encantamento sobre a casa.

### METRÔ

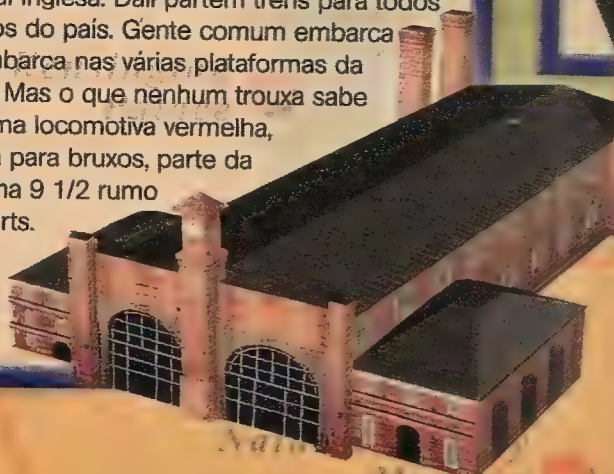
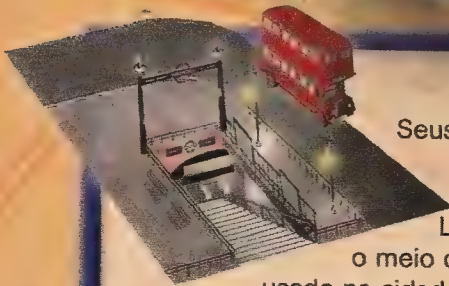
Seus trilhos percorrem praticamente todo o subsolo de Londres, por isso é o meio de transporte mais usado na cidade. A capital inglesa teve a primeira linha de metrô do mundo, inaugurada em 1863. Os bruxos também usam esse meio de transporte de vez em quando: é assim que Harry Potter chega ao Beco Diagonal em sua primeira aventura.

### PRAÇA

É nesse lugar que Harry se encontra pela primeira vez com seu padrinho Sirius Bláck, que é um animago e pode assumir a forma de cachorro. Em *Harry Potter e a Ordem da Fênix*, o bruxinho tem um encontro sinistro com dementadores nesse mesmo lugar.

### ESTAÇÃO DE TREM

Inaugurada em 1852, a estação de King's Cross existe de verdade e é uma das principais da capital inglesa. Dali partem trens para todos os pontos do país. Gente comum embarca e desembarca nas várias plataformas da estação. Mas o que nenhum trouxa sabe é que uma locomotiva vermelha, exclusiva para bruxos, parte da plataforma 9 1/2 rumo a Hogwarts.





# O PROFETA DIÁRIO

## NOVO LIVRO

O novo livro *Harry Potter and the Half-Blood Prince*, algo como Harry Potter e o Príncipe Mestiço, vai ser lançado no dia 16 de julho e estará disponível em inglês em várias livrarias do mundo. A versão em português ainda não tem título nem data de lançamento definidos, mas deve ficar pronta até o final deste ano.

J. K. Rowling disse que o livro terá menos capítulos que *A Ordem da Fênix* e a empresa responsável pela edição americana informou que serão 672 páginas, contra 870 do anterior. Ao que tudo indica, o sexto livro trará menos páginas, mas muito mais ação.



## LEIA UM TRECHO

A autora J. K. Rowling revelou um parágrafo do livro. Confira uma versão traduzida:

"Ele parecia um leão velho. Havia mechas grisalhas em sua espécie de juba marrom-amarelada; ele tinha olhos penetrantes e também amarelados por trás dos óculos de armação metálica e se movimentava de uma maneira encorpada e galopada, mesmo sendo ligeiramente marco".

MAURO SOUSA

EDIÇÃO EXTRA!



## MAGIA NO CINEMA

Harry Potter e o Príncipe Mestiço chega ao Brasil em novembro. As primeiras imagens mostram um visual aprimorado e uma trama ainda mais emocionante.



DIVULGAÇÃO

## REVELAÇÕES SECRETAS

A autora de Harry Potter já fez algumas revelações. Confira:

- ▶ O "príncipe mestiço" do novo livro não é Harry nem Voldemort.
- ▶ Os leitores vão saber mais sobre Grope, o meio-irmão de Hagrid.
- ▶ Vai aparecer um novo personagem chamado McClaggan.
- ▶ Este ano, Harry ficará menos tempo na casa dos tios trouxas.
- ▶ Lucius ficará afastado da história e a mãe de Draco, Narcissa Malfoy, vai ganhar destaque.
- ▶ Alvo Dumbledore tem um irmão.
- ▶ Outro personagem não chegará vivo ao final do sétimo livro.

## FOFOCAS E BOATOS

Veja o que andam dizendo sobre o livro:

- ▶ Haverá um novo ministro da Magia.
- ▶ Será revelada uma informação importante sobre a mãe de Harry.
- ▶ Fatos que ocorreram na Câmara Secreta serão explicados agora.
- ▶ O bruxinho terá um namoro, mas não será com Cho Chang.
- ▶ Com Voldemort à solta, os trouxas verão mais coisas estranhas.



# Você vai levar seu estojo até para o recreio.



O ESTOJO NÃO INCLUI MATERIAL ESCOLAR

No ESTOJO RECREIO dá para guardar tudo de que você precisa. São quatro cores supervibrantes para escolher qual tem mais a ver com você.

Patrocinador

**Royal**



Toda quinta,  
nas bancas.

**Semana que vem, não perca o ESTOJO!**



## Salve uma turma de ETs no Playstation 2 em Alien Hominid.

Vida de alienígena não é nada fácil! Principalmente se você acaba de cair na Terra e é perseguido por robôs, cientistas, agentes especiais e todo tipo de inimigo terráqueo. É por isso que a sua missão nesse novo jogo lançado para GameCube e Playstation 2 é ajudar os frágeis hominids a escapar de adversários muito teimosos.

Em 16 fases cheias de encrencas, você precisa usar sua habilidade e rapidez para saltar, correr e se livrar dos ataques inimigos.

Além dos inimigos comuns, você tem de derrotar chefes cruéis e bem grandes (alguns são maiores que a tela e você só vê uma parte deles). Procure veículos especiais que estão espalhados



pelas fases e, se precisar de apoio, chame um amigo para jogar com você, pois é possível brincar em equipe para chegar ao final.

Convide a turma também para curtir o minigame com mais de 100 fases que vem com o jogo. São desafios divertidos para até quatro participantes e você ainda pode criar novos níveis no jogo para desafiar seus amigos.



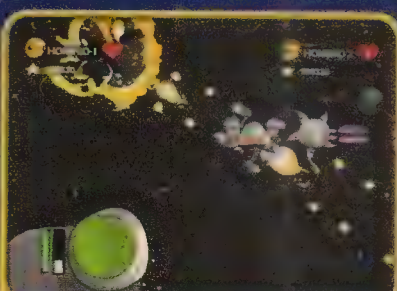
Experimente descer de uma plataforma em cima da cabeça de um inimigo.



As explosões podem atingir mais de um inimigo de uma vez.



Fique de olho na barra de energia do chefe para saber quando está vencendo.



Os aliens podem trabalhar juntos de várias maneiras.



Fique atento para não cair em armadilhas.



# É UM ESTO

## Descubra como são as explosões no espaço.

Olhando para o céu a gente tem a impressão de que o espaço é um lugar calmo e parado. Mas os astrônomos, que estudam o Universo com equipamentos poderosos, sabem que há muita coisa acontecendo o tempo todo à nossa volta.

Em janeiro de 2005, foi detectada a maior explosão espacial já vista. Ela começou perto de um buraco negro e sua força atingiu uma área do tamanho de 600 Vias Lácteas, espalhando gases quentes por toda parte.

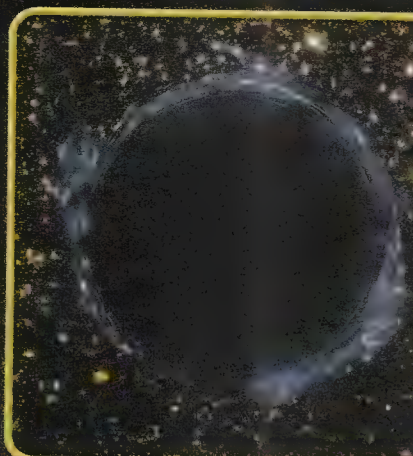
As explosões cósmicas são bem diferentes das que acontecem na Terra. Elas não fazem barulho, pois o som não se propaga sem ar. Além disso, no espaço não tem oxigênio e sem esse gás não há fogo. Os cientistas só conseguem visualizar as explosões usando equipamentos que percebem mudanças na quantidade de gases e de ondas invisíveis. Com essas informações, eles montam imagens da explosão.





# URO!

CONSULTORIA:  
MARCIO ANTÔNIO  
GEIMBA MAIA  
(astrônomo do Observatório  
do Valongo / UFRJ)

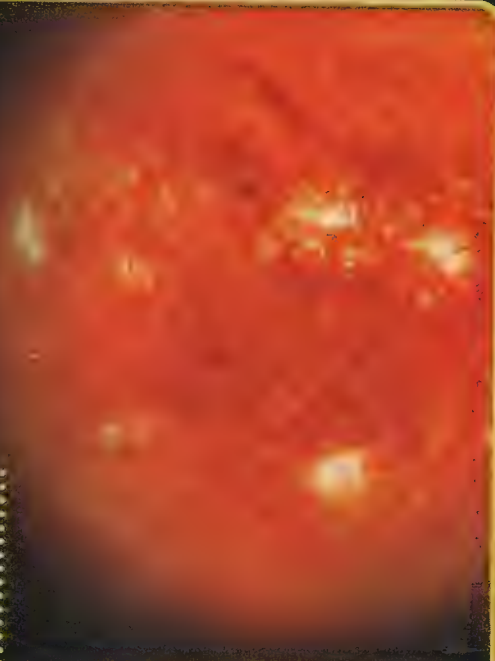


## MUITA ENERGIA

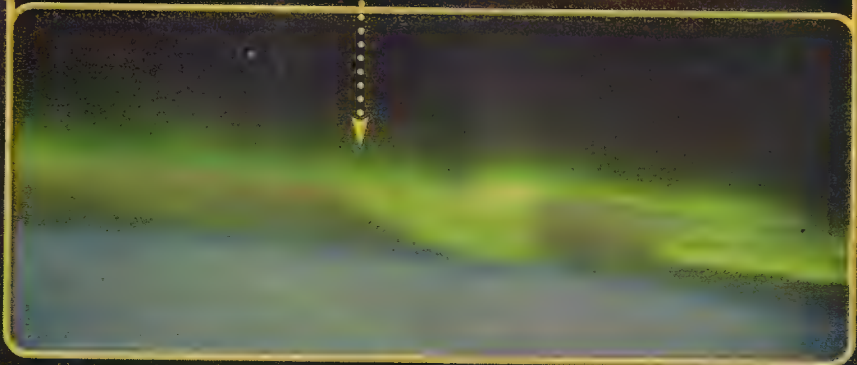
Os buracos negros são regiões do espaço onde a gravidade é tão forte que atrai quase tudo ao seu redor. Eles capturam gases, poeira e até estrelas. Toda essa matéria é levada até o centro do buraco negro e de tempos em tempos acaba explodindo, liberando gases e energia pela galáxia.

## FORÇA SOLAR

Há muita energia concentrada no Sol e ele emite ondas que lançam partículas de energia. Algumas delas vêm em direção à Terra e são atraídas para os pólos do nosso planeta. Aí entram em nossa atmosfera e causam a **aurora polar**, que é um fenômeno formado por raios brilhantes e coloridos que acontece à noite nos pólos.



IMAGENS: NASA



## AS SUPERNOVAS

As estrelas têm um certo tempo de vida. Quando a energia delas vai acabando, algumas explodem. Depois que uma grande estrela explode, sobra no lugar dela um conjunto de material brilhante chamado de supernova.

## VOCÊ SABIA QUE...

Muitos cientistas acreditam que a formação do Universo é resultado de uma grande explosão cósmica chamada Big Bang? Ela teria acontecido há 15 bilhões de anos e liberado toda a energia que deu origem ao Universo.

ILUSTRAÇÃO: BIRY



- **papelão**
- **2 varetas**
- **fita adesiva**
- **tinta colorida**

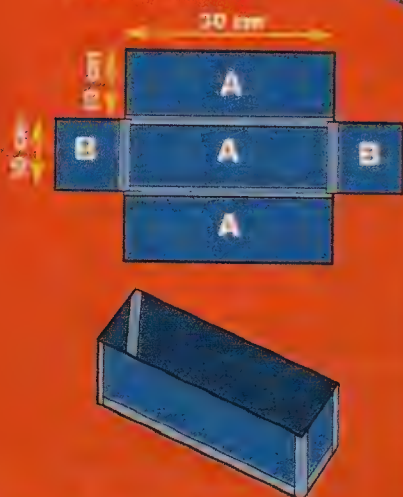
**Faça uma escavadeira para brincar e enfeitar seu quarto.**



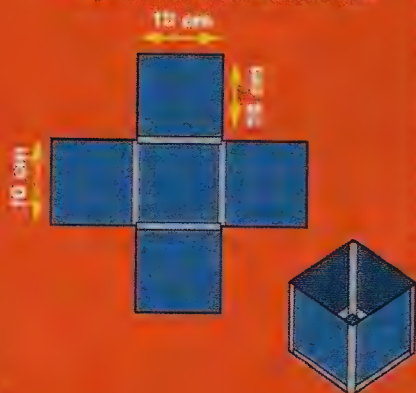
**PRODUÇÃO:**  
**MARCOS FABIANO LOPES**

**FOTO:**  
**LEO FELTRAN**

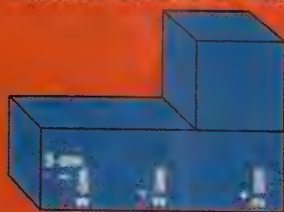
**1** Desenhe as partes indicadas no papelão, seguindo as medidas. Recorte três peças **A** e duas peças **B**. Junte as partes com fita adesiva, seguindo o esquema.



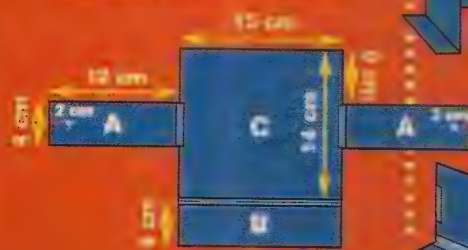
**2** Para a cabine, recorte as cinco partes indicadas e monte usando fita adesiva.



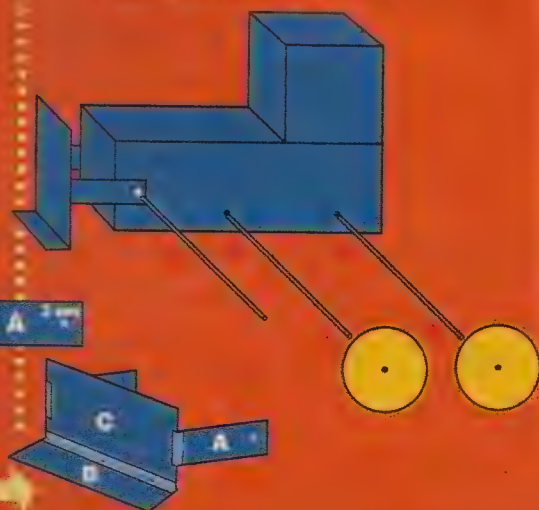
**3** Com uma tampa de caneta faça três furos de cada lado na base do trator, seguindo as medidas. Cole a cabine sobre a base.



**4** Para fazer a pã, corte as peças, seguindo as medidas. Junte as partes com fita adesiva e dobre.



**5** Use uma tampa como molde para fazer as rodas e faça um furo no centro de cada uma. Corte três varetas com 16 centímetros e passe-as pelos furos do trator. Encaixe e cole as quatro rodas. Na vareta da frente, encaixe e cole a pá. Deixe secar e pinte.





O futuro vai chegar na Recreio.  
Você está preparado?

RECONHECIMENTO DE RETINA



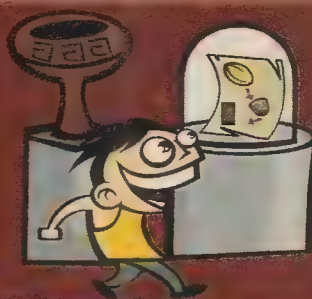
RECREIO



## Saiba mais sobre uma das melhores invenções

### PÉ DE CHOCOLATE

Quando a gente come chocolate, nem imagina como ele é feito. O seu principal ingrediente são as sementes de cacau. Cada fruto tem até 50 sementes, que rendem cerca de cinco tabletes pequenos.



### MUSEU GOSTOSO

Imagine um museu com aroma de chocolate, onde você pode saber tudo sobre essa delícia... Parece sonho, mas existem lugares assim. O mais famoso museu de chocolate fica na cidade de Colônia, na Alemanha. Milhares de visitantes vão até lá todo ano para descobrir os segredos dessa gostosura.

### IDÉIAS GENIAIS

As barras de chocolate começaram a ser fabricadas nos Estados Unidos, em 1765. Até hoje a forma de produção é parecida. A fruta é quebrada, as sementes são tiradas, secas e moídas. Aí viram uma pasta, chamada massa de cacau. Ela é aquecida e esfriada várias vezes. Depois é colocada em fôrmas para virar tabletes.



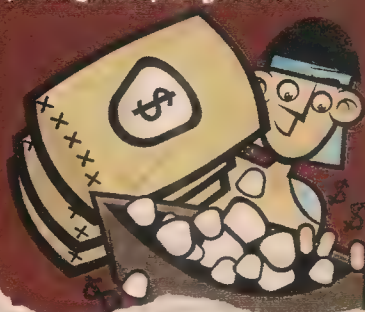
### BEBIDA SAGRADA

Os maias, povo que vivia no México e na América Central, foram os primeiros a usar o cacau, no século 4. Depois os astecas, que viviam na mesma região, inventaram uma bebida chamada "xocoatl", que significa "água amarga". Ela era feita com sementes de cacau secas e trituradas, misturadas com vinho ou água e pimenta. A mistura era sagrada e oferecida apenas aos deuses, reis e sacerdotes.



### DINHEIRO EM ÁRVORE

Os astecas usavam as sementes de cacau como moeda. Elas serviam para comprar mercadorias e para pagar impostos. Sacos de sementes eram levados por carregadores de uma cidade para outra e tinham de ser protegidos por guerreiros.



### É GOSTOSO E FAZ BEM

Quando conheceram o "xocoatl", os espanhóis pensaram que a bebida era mágica, pois sentiam mais energia quando tomavam a mistura. Hoje se sabe que o chocolate tem potássio, fósforo, magnésio e sais minerais. Além disso, faz nosso corpo produzir serotonina, substância que dá a sensação de bem-estar. Mas não se deve exagerar. Segundo os médicos, não é legal comer mais de 50 gramas de chocolate por dia.





# DELÍCIA!



ções que existem: o chocolate.



## QUAL O SEU FAVORITO?

Existem vários tipos de chocolate em barra. No chocolate ao leite, além da massa de cacau, são acrescentados leite em pó e açúcar, que ajudam a amolecer a massa e dão um sabor mais doce. Já o branco tem leite, açúcar e muita manteiga de cacau, mas não tem torta de cacau.

## QUEM COME MAIS?

Os brasileiros comem mais ou menos 310 mil toneladas de chocolate por ano. Ou seja, uns 2 quilos por habitante. Achou muito? Os americanos comem quase 5 quilos! Mas os recordistas são os suíços. Cada um devora cerca de 10 quilos por ano.



## RECEITA SECRETA

O chocolate foi levado para a Europa em 1528. Lá, todos acharam a bebida amarga e resolveram acrescentar açúcar e tirar a pimenta. O sucesso foi tanto que a receita da bebida ficou guardada como segredo da nobreza espanhola por cerca de 100 anos.



## NOVIDADE DOCE

Já existe um alimento feito com sementes de cupuaçu que tem textura e sabor muito parecidos com os do chocolate. Ele recebeu o nome de cupulate.



## SURPRESA GELADA

Você vai precisar de:

- 300 gramas de **bolacha tipo Maria**
- 3 colheres cheias de **margarina**
- 3 colheres de sopa de **açúcar**
- 9 colheres de sopa de **achocolatado em pó**
- 1 copo de **leite**
- **chantilly**
- **chocolate granulado ou confeitos coloridos**

Moa a bolacha no liquidificador e misture com a margarina, o açúcar, o achocolatado e o leite em uma tigela. Espalhe essa mistura em uma travessa e leve à geladeira por duas horas. Para servir cubra com chantilly e confeitos.





# Cadê?

Acompanhe o minissubmarino até as profundezas do oceano e encontre as figuras em destaque.

Resposta na página 42.









# O mais **INCRÍVEL**

álbum de figurinhas que você já viu!



Disney Pixar

## OS INCRÍVEIS



As melhores  
cenas!  
Os grandes  
combates!  
A aventura  
completa do  
**SUPER**  
sucesso  
do cinema!

186 figurinhas  
autocolantes

+ 14 adesivos  
especiais de todos os  
principais personagens  
para você colar no  
álbum e onde  
mais quiser!

LIVR

Álbum: R\$ 3,95

Envelope com 4 figurinhas: só R\$ 0,60

EDITORA

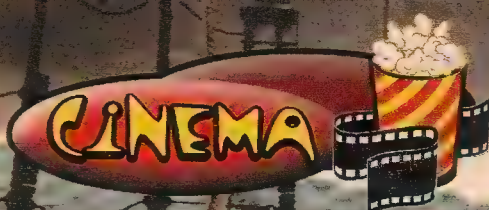


Abril

Nas bancas a partir de 18/02!







# RECEITA DE FANTASIA

Saiba mais sobre o filme *Em Busca da Terra do Nunca*, que está em cartaz nos cinemas e conta como surgiu a história de Peter Pan.

Se fosse um escritor, que tipo de história você gostaria de contar? Talvez uma aventura com muita ação e magia? Pois isso nem passava pela cabeça do escocês James Barrie, que viveu no começo do século 20 e escrevia livros sobre política e filosofia.

No filme *Em Busca da Terra do Nunca*, você vai conhecer esse escritor que ficou amigo de quatro irmãos muito divertidos e achou a inspiração que procurava para criar uma história diferente.

James encontrou os meninos por acaso e com

eles descobriu que adorava inventar jogos e histórias de seres fantásticos.

Uma noite, vendo os meninos pularem nas camas como se fossem voar, pensou em criar uma peça de teatro sobre um garoto que não queria crescer. No filme, você vai conferir como essa idéia deu origem ao seu livro mais famoso: *Peter Pan*.



## VOCÊ SABIA QUE...

- ▶ O autor James Barrie doou os direitos autorais sobre Peter Pan para um hospital infantil de Londres? Ele queria que a sua criação beneficiasse os jovens em todos os sentidos.
- ▶ A peça *Peter Pan* estreou no teatro em 1904 e o primeiro livro com a história foi lançado em 1911?
- ▶ Peter apareceu no cinema em 1924, num filme mudo?

## UM MENINO ESPECIAL

A aventura de Peter Pan se tornou um grande sucesso e ganhou várias versões em livros, filmes e desenhos animados. Confira algumas dicas para curtir a história em DVD:

### PETER PAN (1953)

Essa versão dos Estúdios Disney é a mais famosa e tem muita aventura, humor e músicas legais.

### HOOK, A VOLTA DO CAPITÃO GANCHO (1991)

É um filme com atores de verdade. Peter cresceu e mudou de vida, mas retorna à Terra do Nunca para salvar seus filhos das garras do Capitão Gancho.

### DE VOLTA À TERRA DO NUNCA (2002)

Nesse desenho, o Capitão Gancho seqüestra a filha de Wendy para atrair Peter Pan para mais um duelo.

### PETER PAN (2004)

Mais uma versão em filme, com ótimos efeitos especiais, ação e um pique de muita aventura.





# NA BATIDA DO RAP

Saiba tudo sobre esse estilo musical.



## DICIONÁRIO

**B-Boy ou B-Girl** : fã de hip hop ou dançarino de break.  
**Beat** : batida da música.  
**Beat box** : som de percussão feito com a boca.  
**Breakbeat** : batidas gravadas de uma música e colocadas em outra.  
**Break dance** : dança do hip hop.  
**Pick up** : toca-discos de vinil.  
**Scratches** : som que sai da agulha do toca-discos quando se gira o vinil para frente e para trás.  
**Sound-system** : rádio portátil que é levado para as ruas.  
**Tag** : assinatura do grafite.  
**Vinil** : disco feito de vinil, um material muito usado antes da invenção do CD.  
**Yo!** : cumprimento para animar a galera, mais usado nos shows.

## DE OLHO NO HIP HOP

Entenda melhor os elementos que formam esse movimento.

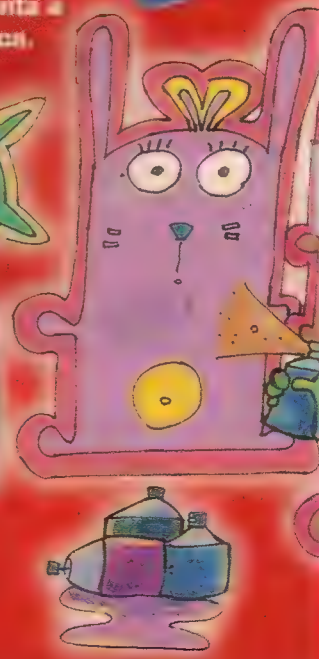
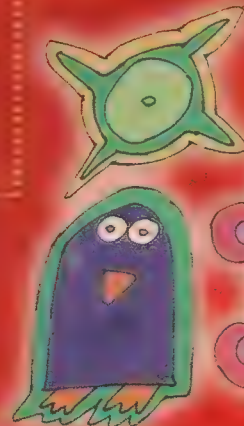
### DJ (DISCO-JOQUEI)

É quem toca as músicas que acompanham a letra do MC.

### MC (MESTRE DE CERIMÔNIA)

É a pessoa que faz as rimas e conta a letra da música.

Yo, galera!





Responda agora e siga a rima e a melodia: qual é a batida que mistura ritmo e poesia?

A resposta é o rap. Essa palavra, na verdade, é formada pelas iniciais de *rhythm and poetry*, que, como dá para desconfiar, significam, em inglês, ritmo e poesia.

Muita gente curte rap e mesmo quem não conhece bem o assunto já escutou ou viu na TV uma turma cantando de um jeito diferente, como se estivesse falando rápido.

Esse tipo de música surgiu nos bairros pobres de Nova York, nos Estados Unidos, na década de 1970 e se espalhou pelo mundo.

## AGITO GERAL

Nas primeiras festas de rap, organizadas principalmente por negros americanos, cada um achava seu jeito de se divertir.

Uma turma dançava break, com coreografias cheias de gestos "quebrados", como se fossem de um robô. Enquanto isso, os grafiteiros faziam desenhos coloridos nas paredes com tinta spray.

Havia também a turma que entrava na brincadeira para fazer som. Alguns criavam histórias cantadas e rimadas e passaram a ser chamados de MCs, ou Mestres de Cerimônia.

Já quem preferia inventar sons, virando discos com as mãos nos toca-discos, passou a ser chamado de DJ, ou Disc-Jôquei. Juntando dança, pintura e música surgiu um novo movimento cultural chamado de Hip Hop, um nome em inglês que significa algo como movimentar os quadris.

As idéias dessa turma fizeram sucesso no Brasil. O som do rap se misturou com batidas de samba e rock, nasceram letras diferentes e passos de dança. E até quem não ouve rap já falou gírias criadas pelos MCs ou usou bonés e roupas largas, a moda dos fãs de rap.

### GRAFITE

São figuras coloridas desenhadas nas paredes das ruas. Ao contrário das pichações, os grafites são feitos com preocupação de enfeitar o lugar e se integrar à paisagem.

### BREAK

É uma coreografia de rua, feita de improviso. Garotos e garotas formam grupos (chamados de crews) e dançam juntos.

Entre no site da RECREIO para conferir a letra de um rap e brincar de MC, criando uma sequência legal de frases rimadas.

www.RECREIO.com.br

## Todo mundo fala

Os MCs são feras em criar gírias. Entenda o significado de algumas bem conhecidas.

**Tá ligado?** ▶ Entendeu?

**Tô na fita** ▶ Estou nessa.

**Truta** ▶ Amigo.

**Fita de mil grau** ▶ História muito bacana.

**Firmeza** ▶ Tudo certo.

**Vacilo** ▶ Erro.

**Entrar numas** ▶ Se meter em confusão.

Acho que está enfeitado demais...

Será que ele é truta?

Tô na fita!







# FERA EM E

## Saiba mais sobre o louva-a-deus, um inseto

Olhando de perto, o louva-a-deus tem cara de invasor alienígena, com olhos e antenas enormes. Mas é um inseto terráqueo, que vive em várias regiões do planeta.

Ele ganhou esse nome porque costuma unir as patas da frente como se estivesse fazendo uma prece. Mas se engana quem pensa que o bicho está rezando. Na verdade, ele não é nenhum santinho e fica assim quando planeja um ataque.

Imóvel, escondido entre folhas e flores, o louva-a-deus é capaz de se camuflar e passar dias esperando por presas como borboletas, moscas, gafanhotos, grilos, abelhas e mosquitos.

Ele fica alerta e, quando percebe que sua comida está chegando perto, ataca rapidamente: toma impulso nas pernas traseiras e aciona as patas da frente, que são equipadas com espinhos poderosos para segurar a presa. Pego de surpresa, o inimigo pode até ser grande, mas dificilmente consegue escapar.

Texto  
JULIA MOIÓLI



GETTY IMAGES



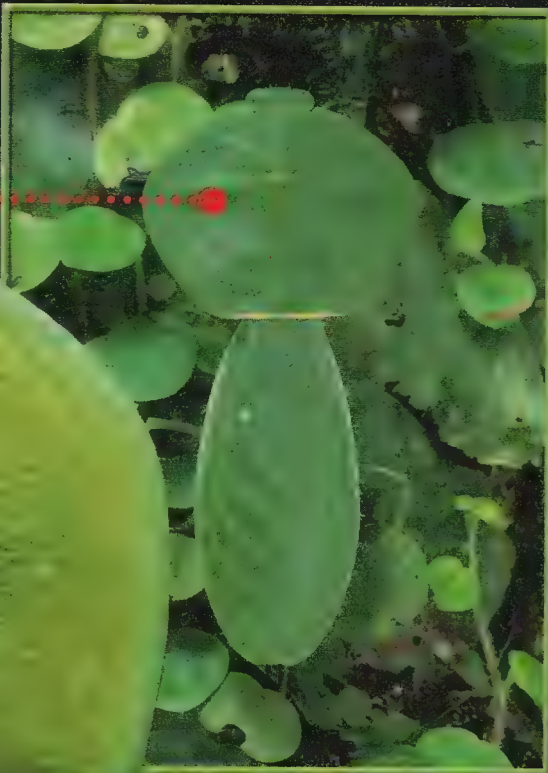
Seus grandes olhos compostos percebem cores e movimentos e são perfeitos para um caçador.



# STRATÉGIA

especialista em caçadas.

CORBIS/STOCKPHOTOS



SP/STOCKPHOTOS



Você acha que eu exagerei?

É que você não viu como eu saí no Carnaval!

Há cerca de 2 mil espécies de louva-a-deus de tamanhos e formatos diferentes.

## A ficha do bicho

**Comprimento** : de 1 a 10 centímetros.

**Alimentação** : insetos como borboletas, abelhas, gafanhotos e mosquitos vivos.

**Onde vive** : existem espécies no mundo todo, mas a maioria mora nas regiões tropicais e subtropicais.

**Tempo de vida** : cerca de 1 ano.

## Você sabia que...

- Os agricultores adoram encontrar esse inseto em suas plantações? É que ele come bichos que atacam as plantas.
- Quando se sente ameaçado, o louva-a-deus ergue as pernas, fica mais brilhante e voa em direção ao inimigo?
- Os filhotes de louva-a-deus não têm asas e são chamados de ninfas?
- Alguns louva-a-deus ficam parecidos com vespas? Assim caçam com mais facilidade.
- Esse inseto usa as patas para limpar a boca depois de comer?

## PERIGO EM FAMÍLIA

A facilidade de se camuflar ajuda o bicho também em sua defesa, pois predadores como pássaros, ratos e morcegos muitas vezes passam pelas folhagens sem notar sua presença.

Apesar de ter tantas habilidades, o louva-a-deus macho sempre corre perigo. É que logo depois do acasalamento muitas fêmeas prendem e devoram os namorados.

Os cientistas acreditam que assim elas garantem mais nutrientes para gerar seus ovos, que são colocados dentro de um casulo produzido pelas fêmeas e ficam protegidos do frio e de inimigos.

CORBIS/STOCKPHOTOS



Resposta na página 42.





# MASCOTES A JATO

## O HOMEM DA CARROCINHA



ROCKY! BIX!  
AINDA BEM QUE  
VIERAM! O HOMEM  
DA CARROCINHA  
ESTÁ ATRÁS DA  
PRINCESA!

PODE  
DEIXAR,  
PREFEITA! A  
GENTE CUIDA  
DELE!

VENHA... VAMOS  
MOSTRAR ONDE A  
PRINCESA ESTÁ!

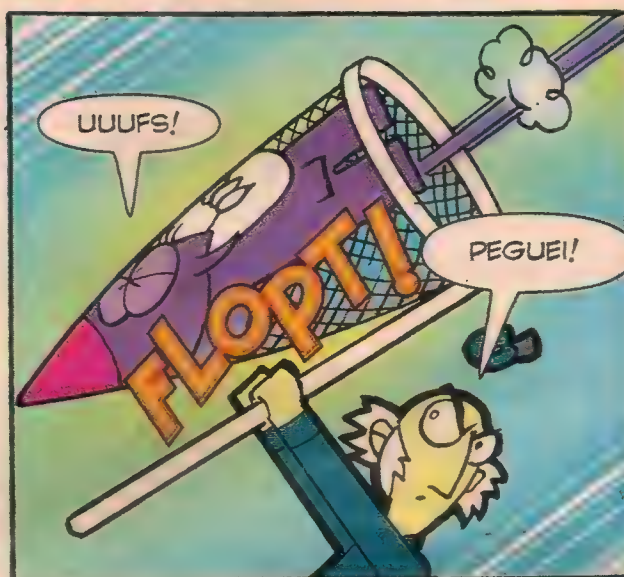
POR AQUI!

AH, AH, AH!  
ÓTIMO!

ROCKY  
E BIX ESTÃO  
AJUDANDO O  
SUJEITO!

SERÁ  
QUE ELE  
HIPNOTIZOU  
OS DOIS?







VOCÊ NÃO  
É MAIS O MESMO,  
MARUJO!

O JACK SPARROW  
COM QUEM EU NAVEGAVA  
LUTARIA POR UMA PARTE  
DO RESGATE DA  
MOCINHA...

...E NÃO PARA  
SALVÁ-LA!

AFASTE-SE,  
AMIGO!  
EU CUIDO  
DESSE  
PILANTRA!

MAS, JACK...  
ELE RAPTOU A  
ELIZABETH!

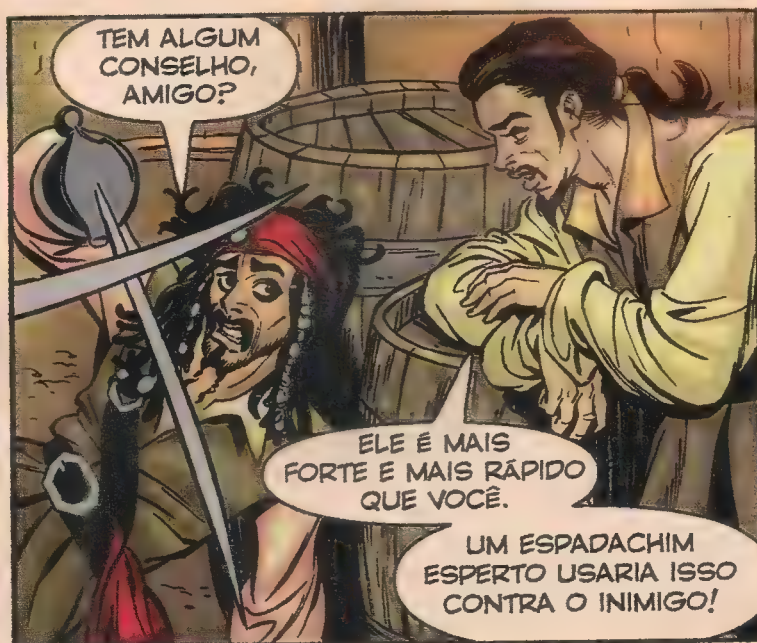
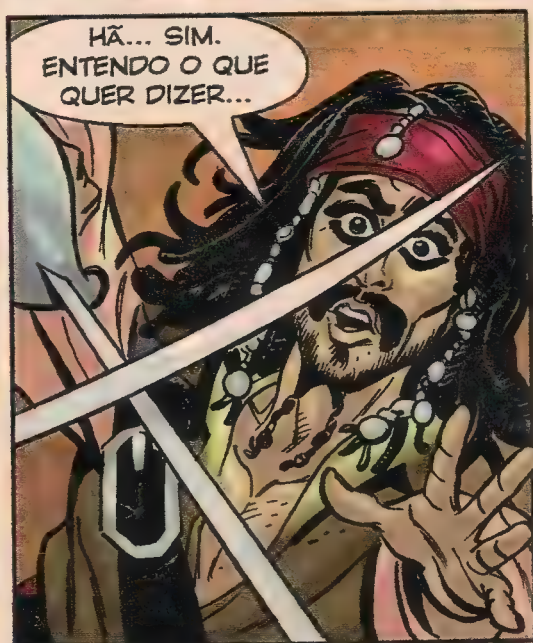
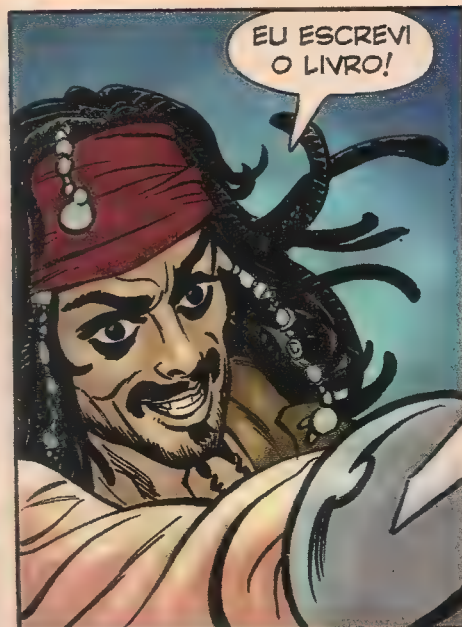
SE  
ALGUMA  
COISA  
ACONTECER  
A ELA...

LEMBRE-SE DE  
QUE O CAPITÃO JACK  
SPARROW COM QUEM  
VOCÊ NAVEGAVA  
É UM EXCELENTE  
ESPADACHIM!

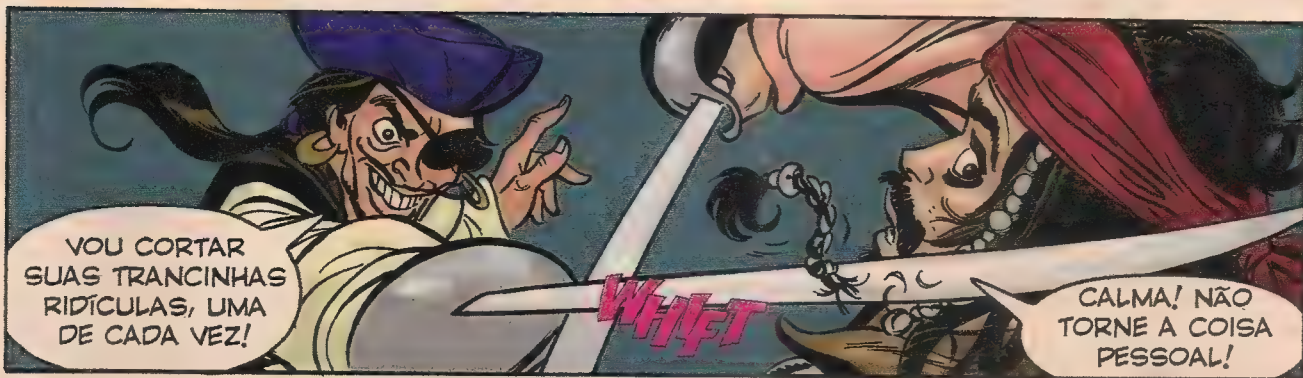
PORTANTO,  
SEJA BONZINHO  
E CONTE ONDE  
PRENDEU A  
SENHORITA.

# O DUELO!

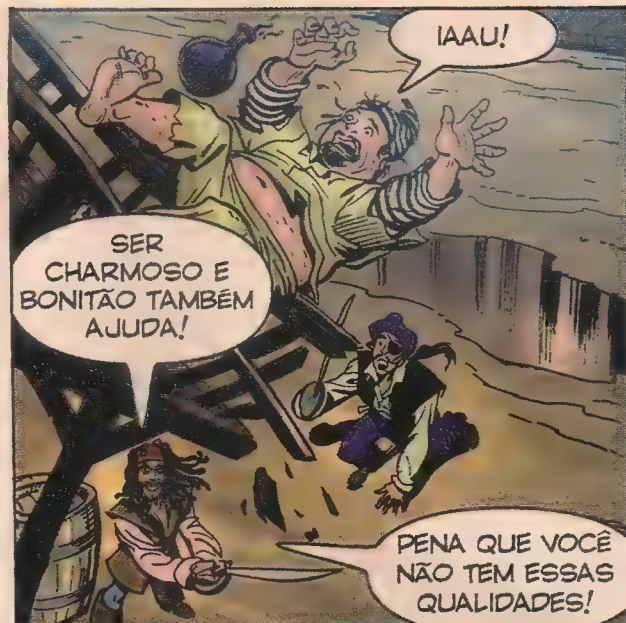














Siga as pistas  
e descubra o nome  
dos pilotos e de quem  
é cada carrinho.



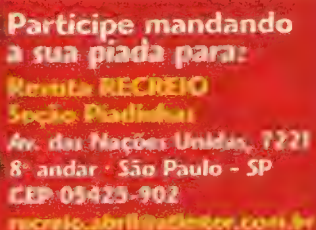
Resposta na página 42.



- ▶ O carrinho de Alex é da mesma cor que a camiseta de Tiago.
- ▶ O carrinho de Rose está entre o de Tiago e o de Valéria.
- ▶ Rose está ao lado de Tiago.
- ▶ João usa camiseta da mesma cor que seu carrinho.
- ▶ O carrinho de João está ao lado do de Alex.
- ▶ O carrinho de Tiago é da mesma cor que a camiseta de Rose.
- ▶ Valéria está entre Alex e Tiago.
- ▶ Tiago está na direção do carrinho de Valéria.







**Demais  
localidades  
0800-701-2828**

Victor Bratt, 8 anos  
Curtis - Pm

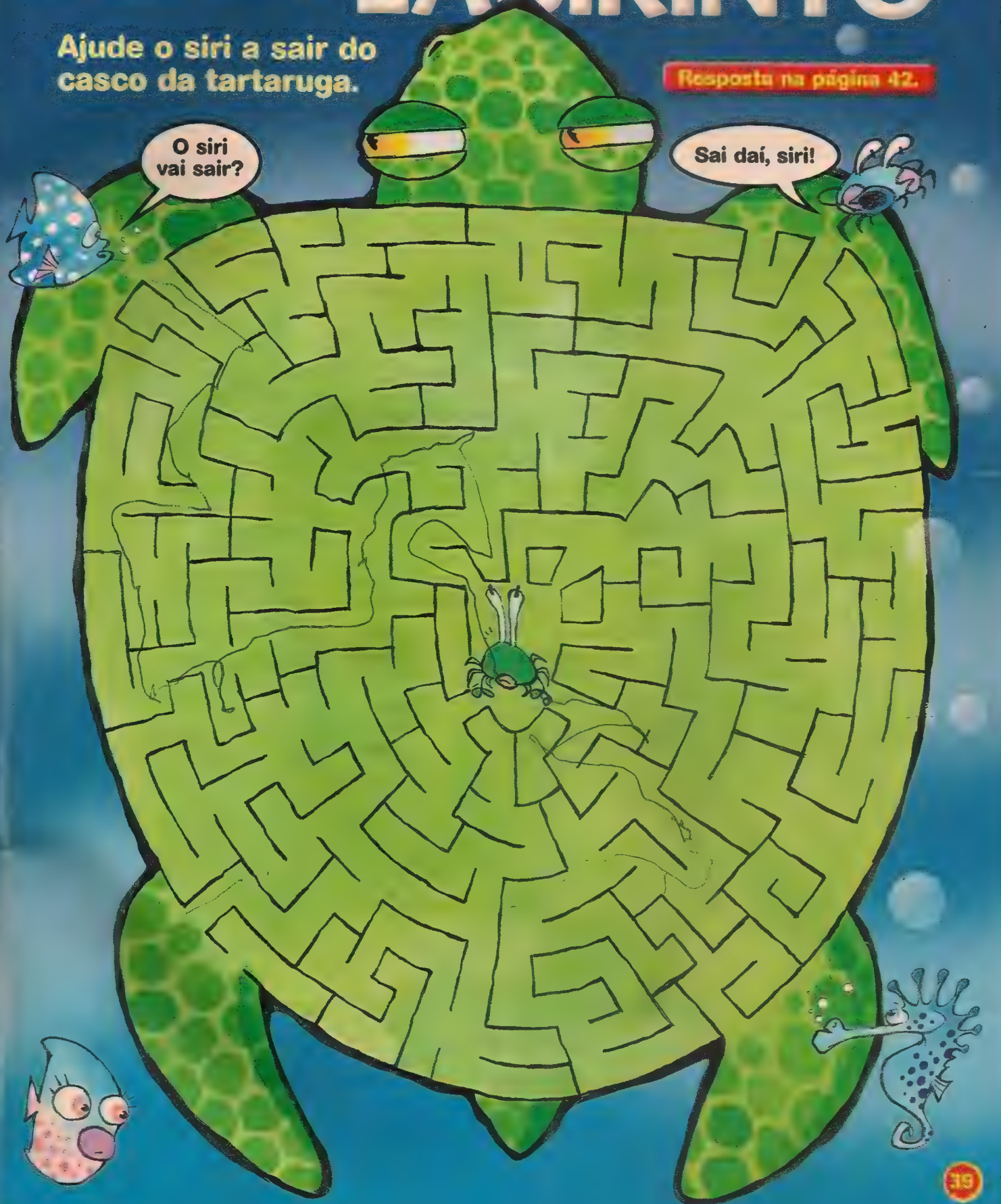
**Vice-Presidentes:** Deborah Wright, Emílio Carazzini,  
José Wilson Armani Paschoal, Valter Pastorelli



# LABIRINTO

Ajude o siri a sair do casco da tartaruga.

Resposta na página 42.



O siri vai sair?

Sai daí, siri!





**ESCREVA PARA  
A GENTE:**

**Revista  
RECREIO**

Av. das Nações  
Unidas, 7221

• 8º andar  
São Paulo • SP  
CEP 05425-902

**E-mail:**  
recreio.abril@  
atleitor.com.br

Gostaria de sugerir  
uma pesquisa sobre  
o folclore brasileiro.

**THIAGO R. TRINDADE**  
MARÍLIA - SP

Este é o craque  
Lucas Batista,  
de 8 anos, que  
adora jogar futebol.

**VILA VELHA - ES**



**Quem caprichou  
neste Johnny Bravo  
foi o Paulo  
Matheus Santos.**

**VILA FRIOZINHA - RJ**

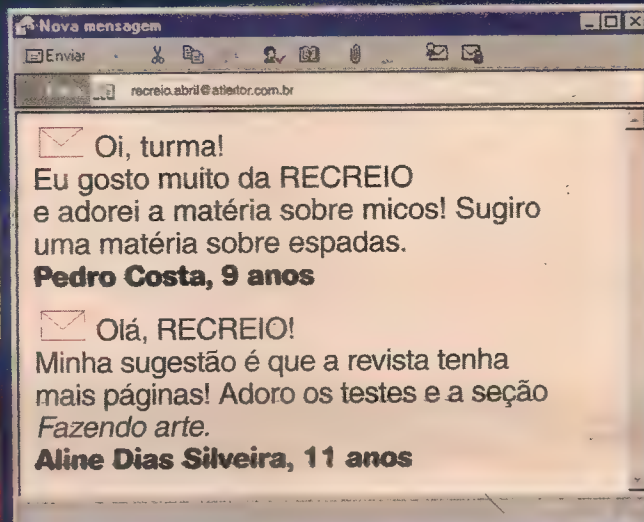
**Oi, RECREIO!**  
Queria sugerir uma  
seção de horóscopo.

**GILMARA DE MELO**  
RIO BRANCO - AC



**A Daniela Chaves  
é louca pelo  
Beyblade e o Kai  
é meu favorito.**

**SÃO MIGUEL - SP**

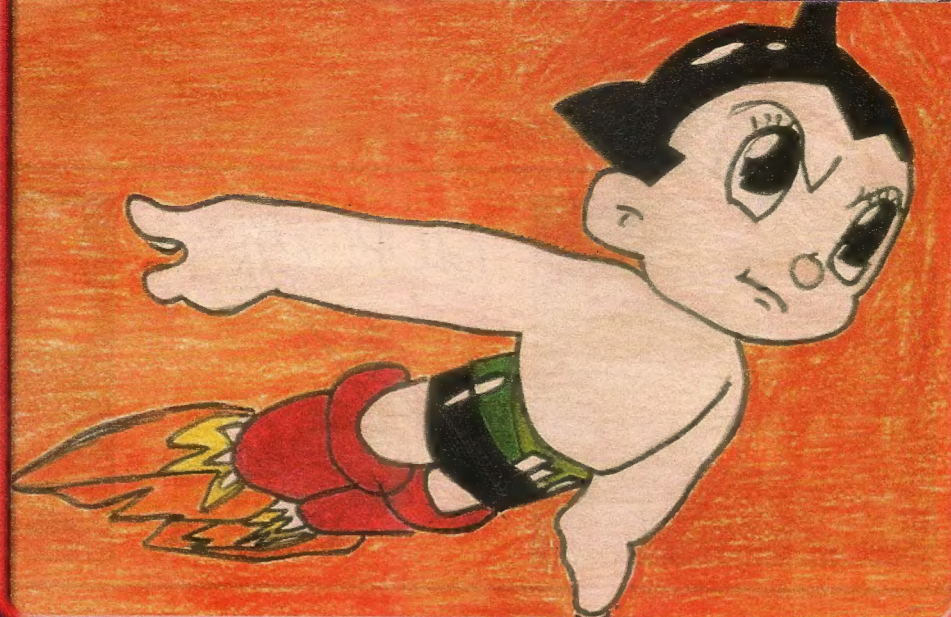


**A turma dos amigos imaginários  
já conquistou a Brenda, de 12 anos.**

**SELO HORIZONTE - MG**







**A Bárbara quer saber mais sobre o ator que faz o Harry Potter.**

**NATAL - RN**

Oi, galera!  
Queria que vocês publicassem uma matéria completa sobre cães e outra sobre o Homem-Aranha. Sou fã desse super-herói.

**GUILHERME A. R. SILVA, 12 ANOS**  
**SÃO PAULO - SP**

Olá, turma!  
Todas as semanas, eu compro a RECREIO. Eu adorei descobrir por que Veneza é cheia d'água (ed. 233). Beijos para todos.

**ANA CAROLINA CORDEIRO, 10 ANOS**  
**BELÉM - PA**

**A Amanda França, de 10 anos, quer uma matéria sobre capoeira.**

**FLORIANÓPOLIS - SC**

Que tal se vocês fizessem uma matéria sobre gatos?

**RENATA DE PAULA, 10 ANOS**  
**LONDRINA - PR**



**A Anna Isabelle, de 10 anos, sempre lê a RECREIO.**

**CURITIBA - PR**



**A Francesca Civita tem 8 anos e adora a Dee Dee.**

**SÃO PAULO - SP**



# TIRINHAS!!

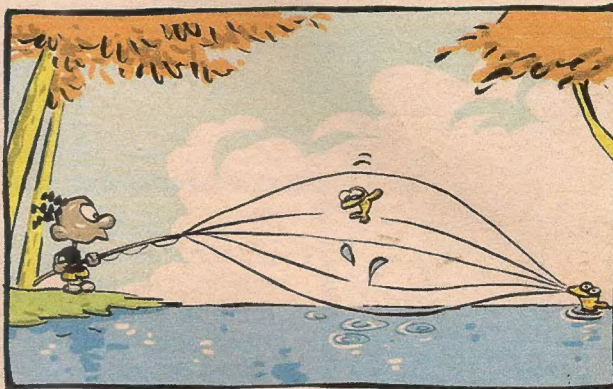
Bichos



© 2002 United Features Synd./Interc. Press

por Fred Wagner

Animatiras



© Editora Abril S.A.

por Jean Galvão

Mamãe Ganso



© 2002 United Features Synd./Interc. Press

por Mike Peters

## SOLUÇÃO DOS PASSATEMPOS

Páginas 22 e 23



Página 30



Página 37

- A > ALEX  
carro 5
- B > VALÉRIA  
carro 3
- C > TIAGO  
carro 1
- D > ROSE  
carro 2
- E > JOÃO  
carro 4

Página 39



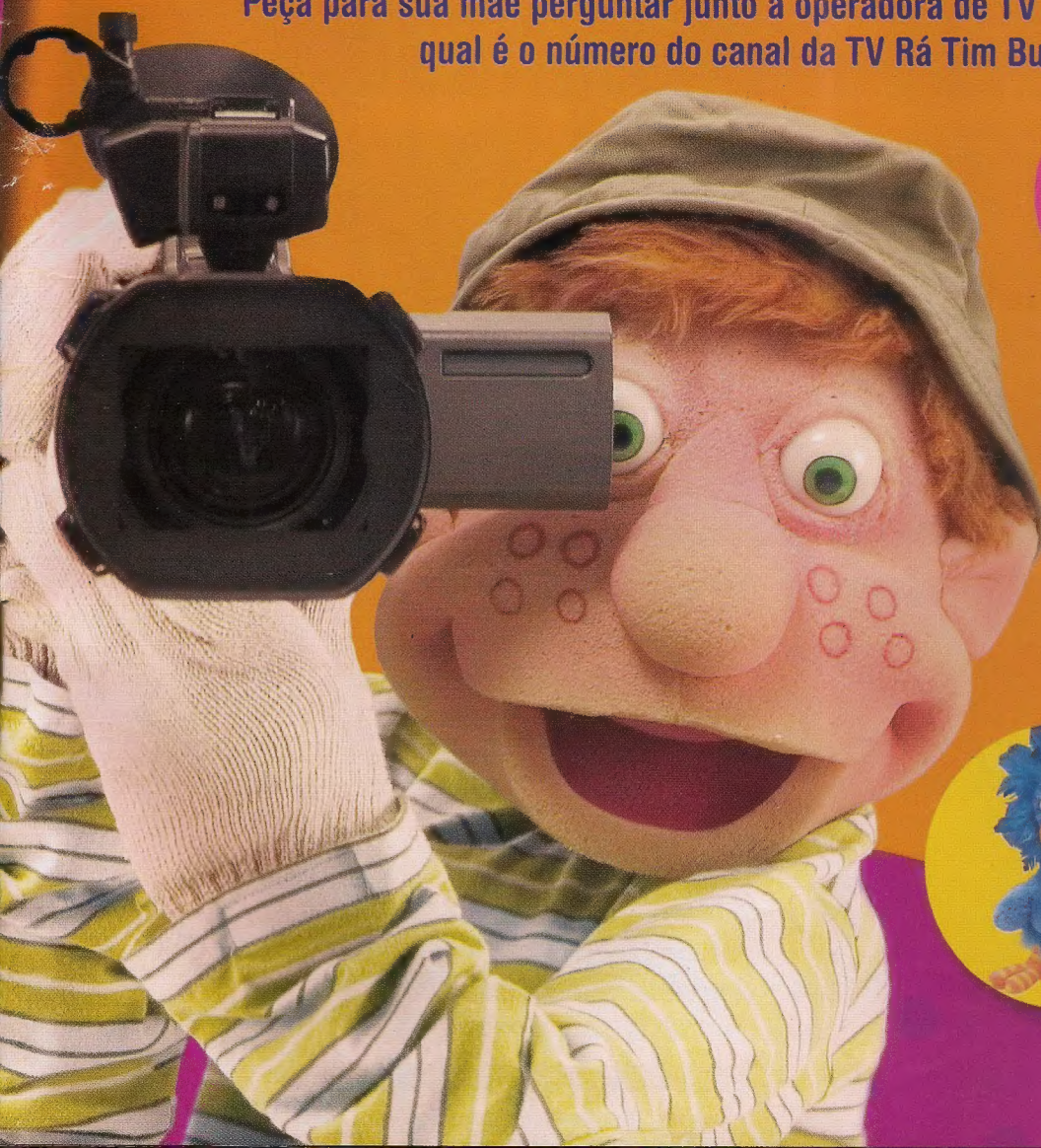


**Rá  
Tim  
Bum**

O QUE É UM  
PONTINHO VERMELHO  
NO MEIO DA SALA?

É A MARCA DA TV RÁ TIM BUM.  
SINAL DE QUE A DIVERSÃO ESTÁ NA SUA TV.

Peça para sua mãe perguntar junto à operadora de TV por assinatura  
qual é o número do canal da TV Rá Tim Bum.



**CULTURA**  
Fundação Padre Anchieta





PORQUE É MÁGICO. PORQUE É ROYAL.

